

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 février 2003 (13.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/011898 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

C07K 14/16,  
C12N 9/12, 9/16, A61K 38/16, 38/45, 38/46, C12N 15/48,  
15/54, 15/55, G01N 33/68, A61P 31/12, 33/00

rue Neuven Pierre, F-37210 Vernov s/Brenne (FR). **RE-  
BOLLO, Angelita** [ES/ES]; C/Tenerife 2.2<sup>o</sup>B, E-28039  
Madrid (ES). **LANGSLEY, Gordon** [GB/FR]; 38, Avenue  
Villemain, F-75015 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/02705

(74) Mandataires : **DESAIX, Anne** etc.; Ernest Gutmann -  
Yves Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, 75008  
Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 26 juillet 2002 (26.07.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/10139 27 juillet 2001 (27.07.2001) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **IN-  
STITUT PASTEUR** [FR/FR]; 25-28, rue du Dr. Roux,  
F-75724 Paris Cedex 15 (FR). **INSTITUT NATIONAL  
DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE** [FR/FR];  
147, rue de l'Université, F-75341 Paris Cedex 07 (FR).  
**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CI-  
ENTIFICAS** [ES/ES]; C/Serrano, 113, E-28006 Madrid  
(ES). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 1, ~~Place Aristide Briand,~~  
F-92192 Meudon (FR).  
3 rue Michel-Ange  
F-75794 Paris Cedex 16

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GARCIA,  
Alphonse** [FR/FR]; Villa du Théâtre, 37, rue Molière,  
F-92120 Montrouge (FR). **CAYLA, Xavier** [FR/FR]; 108,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: SYNTHETIC OR NATURAL PEPTIDES BINDING PROTEIN PHOSPHATASE 2A, IDENTIFICATION METHOD  
AND USES

(54) Titre : PEPTIDES SYNTHÉTIQUES OU NATURELS LIANT LA PROTEINE PHOSPHATASE 2A, METHODE D'IDEN-  
TIFICATION ET UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns novel synthetic or natural peptides useful in particular for treating viral or parasitic infections  
or in the treatment of tumors, said peptides being less than 30 amino acids in size, preferably less than 20 amino acids, in particular  
15 to 20 amino acids, and characterised in that they specifically bind, *in vitro*, a protein phosphatase 2A holoenzyme or one of its  
subunits. The invention also concerns a method for identifying such peptides, and their uses.

(57) Abrégé : L'invention a trait à de nouveaux peptides, synthétiques ou naturels utiles en particulier dans le traitement des in-  
fections virales ou parasitaires ou dans le traitement de tumeurs, lesdits peptides étant d'une taille inférieure à 30 acides aminés, de  
préférence inférieure à 20 acides aminés, notamment de 15 à 20 acides aminés, et caractérisés en ce qu'ils lient, *in vitro*, de manière  
spécifique, une holoenzyme protéine phosphatase de type 2A ou l'une de ses sous-unités. L'invention a aussi trait à une méthode  
d'identification de tels peptides, et à leurs utilisations.

WO 03/011898 A2